

FAST MOVING TECHNOLOGY

***STÄUBLI***

# 铁路工业

**Connectors | Advanced connection solutions**





高瞻远瞩的合作伙伴

# 服务于各工业领域的跨国集团



**占据市场领先地位的史陶比尔集团, 不断地推动创新, 寻求满足当前和未来需求的先进连接解决方案。**

作为提供满足所有应用（流体、气体和电）需求的先进连接解决方案的全球领导者，开发并提供针对特定需求而定制的高性能解决方案，了解并预测各工业行业的发展趋势，是史陶比尔始终坚持的策略。

流体单连接器、电连接器、各种能源的组合连接系统、机器人工具快换系统或快速换模

系统等，每个史陶比尔产品的设计和制造都始终选用质量和设计并重的元件。我们的解决方案提高了设备的可靠性、效率、性能和可用性，从而提高了生产效率，并保证了操作人员的安全。

## 铁路行业应用专家

市区和城际轨道交通，无论是客车还是货车，都是当今世界所面临的有关环境和人口的挑战。

用户不断寻求更舒适、更安全和更快速的交

通出行方法，而运营商则不断提高其对性能、生产率和可靠性的要求。

作为拥有五十年经验的行业伙伴和全球铁路行业的主要供应商，我们清楚地了解您所面临的挑战和期望，如服务的连续性、极端的气候条件和机械应力要求。无论是高速、干线、城郊或地区列车，或电车和地下轨道列车，我们都能提供最佳解决方案有效应对您的需求。



**50**  
个国家



**6000**  
名员工



**15**  
个生产基地



我们在铁路行业积累的专业技能

# 跨学科专业技术, 为您提供各类先进的连接解决方案



凭借在机械、流体和电气系统各方面所积累的先进专业技术, 以专业、高品质和高性能而享誉全球各个工业领域的史陶比尔集团, 作为您的合作伙伴, 可提供用于流体、气体和电气回路连接的各种专业解决方案, 以满足您的所有需求。

## 在确定需求阶段即积极参与, 为您提供重要助力

流体和电连接器是移动系统与安全性的关键, 这意味着在项目的前期工程阶段即应该考虑连接系统。我们的专家在项目早期即可针对您的技术参数为您提供个性化的建议和最佳定制解决方案。

为了紧跟市场趋势, 并考虑到您的当地需求和协调合作的需要, 我们集团在全球范围内为您提供个性化定制支持, 并在您生产和运营地点, 提供反应快速而便捷的就近服务。



所有类型的列车



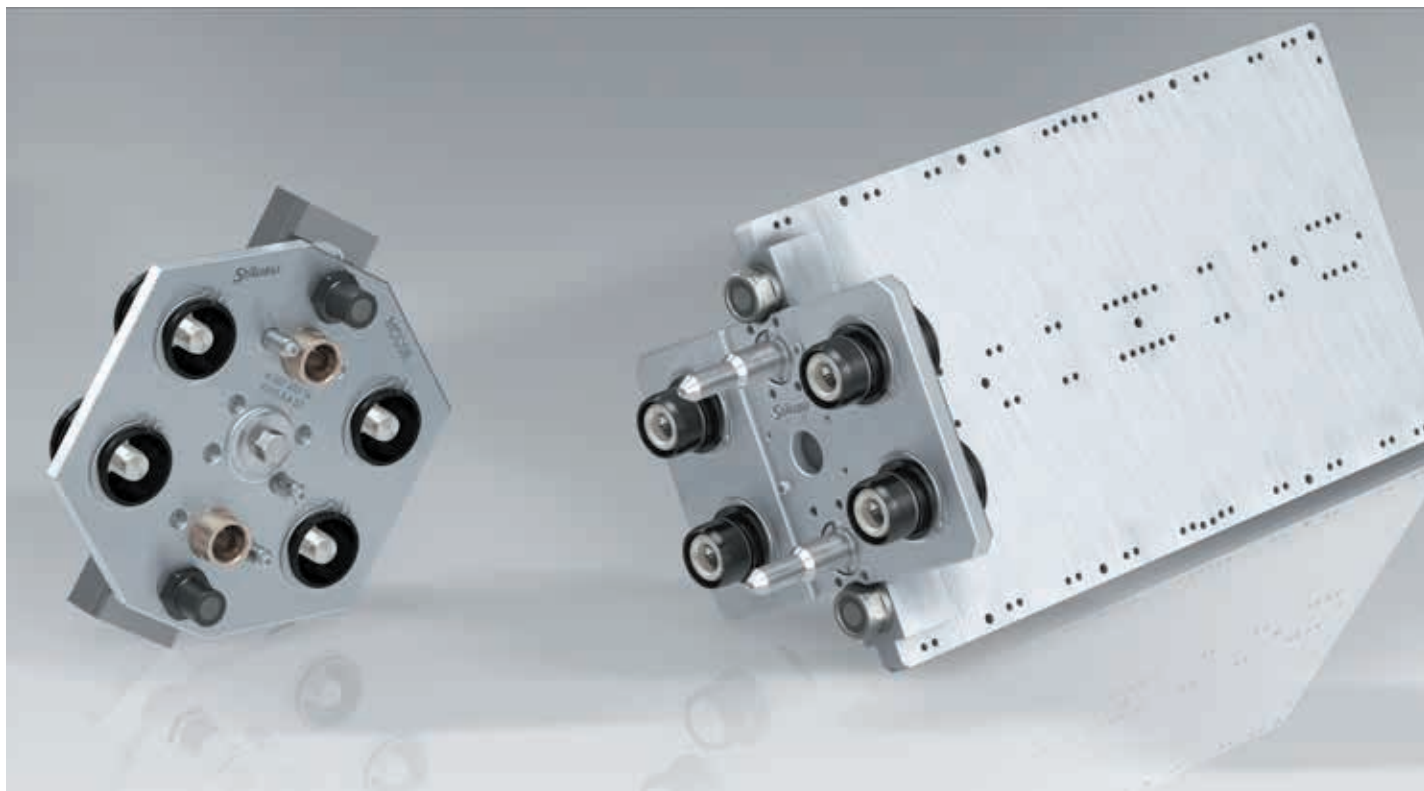
**350**  
家运营商



**150**  
家制造商合作伙伴



## 我们在铁路行业积累的专业技术



### 强大的资源和专业的团队满足您的需求

针对您就密封、流量和压降，大功率系统的电导率和信号，接口和空间限制，机械和热应力，安装、使用、维护、安全、可靠性操作成本等各方面的要求规定，我们的团队充分发挥其市场、研发、应用、测试、制造工艺、质量和供应链等各方面的专长为您提供结合上述各种要求的解决方案。

我们提供合适和具有竞争力的解决方案，以及提供协调和规划，技术参数分析和确认，预研究、原型制作、合格性测试、特别测

试、序列测试、质量控制、调试、使用、维护、持续改进和成本控制等的服务。

### 提升和确保铁路车辆运行的安全性

铁路车辆经常需要承受各种运输压力。对车辆的服务可用性要求很高，而对运输中断的容忍度很低，这就意味着需要对特定类型的设备进行快速或预防性的替换。此外，在不影响性能的基础上，还需要同时满足空间舒适性上的要求，因此，机械和电气部件需要更节省空间和更轻的设计。

为了应对这一挑战，我们设计了可靠、重量轻且结构紧凑的快速连接系统，该系统使用非常方便，即使在有限的条件下，也能最大限度地缩短您的车辆停车时间和简化设备维修过程。



# 连接：铁路运输链的关键环节

## 可变电阻器

- 用于输入/输出的模块化电连接器



## 车厢连接

- 压缩空气回路的气动快速连接器
- 用于电力传输的模块化电连接系统



## 排空、加注和液位检查

- 用于油箱、集油槽、变速箱和发动机轴的液压快速连接器



## 其他应用

- 用于自动门、饮用水回路、空调、汽笛等系统的快速连接器
- 用于燃油回路的快速连接器

## 基础设施应用定制解决方案:

- 隧道
- 变电站
- 电池充电器
- 维修所需的发动机供电

## 控制系统

- 用于控制和通信系统的模块化电连接系统



## 受电弓系统

- 气动快速连接器



## 氢气罐

- 快速填充、分配、排气



## 制动和悬架

- 用于压力读取和校平测试的气动快速连接器



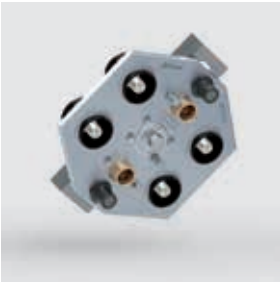
## 车身/ 转向架 / 发动机或托架连接

- 法兰润滑装置、制动系统等的气动连接
- 用于制动卡钳、蓄能器和液压单元的液压快速连接器
  - 电力传输所用的模块化电连接系统
- 转向架快速连接所需的组合连接系统



## 接地解决方案

- 线盒/线柜和门之间的接地铰链
- 带配电线的接地块



### 氢燃料电池

- 快速冷却电池
- 快速供应氢气
- 快速排水



### 主变流器/辅助变流器/变压器

- 车载电路冷却所需的单连接器或组合连接器
- 层叠绝缘双极母排连接解决方案
- 用于铜排快速连接的绝缘和非绝缘叉式连接器
- 用于电力模块的快速连接插头/插座组件
- 用于变流器输入/输出的模块化电连接器系统



### 动车组耦合系统

- 适用于极端环境下的多极电连接器
- 用于自动车钩上的电插针



### 电池组

- 用于电池冷却的快速连接器
- 用于电池包的电气连接和检测的模块化系统



### 发动机

- 用于发动机冷却系统的快速连接器
- 用于电力传输的模块化电连接器
- 用于变流器输入/发动机输出的快速连接装置



|                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 液压   |
|  | 压缩空气 |
|  | 冷却   |
|  | 氢    |
|  | 电气   |







## 我们的技术优势

# 独有的专业技术和 供应全球铁路市场的 系列齐全的产品

### 史陶比尔解决方案的优势

车载电子电路的冷却，车厢和转向架以及车厢间的连接系统，液压回路，制动系统，电池组连接系统和变流器，这正是一些对可靠性要求极高的流体和电气应用。

#### 高质量连接：

- 最佳流量，无错接的危险，并保证列车上所有系统的密封。
- MULTILAM表带触指技术能确保连接面之间的永久接触，从而保证低电流和恒定的接触电阻。

#### 实用性：

- 连接器设计紧凑，节省空间，采用自动锁紧装置，易于操作。

#### 坚固的连接：

- 坚固的锁紧设置。
- 连接器使用寿命长，耐腐蚀。

#### 快速维护：

- 缩短制造商的组装时间，简化最终用户对整个系统的维护。

#### 无限的可能性：

- 模块化连接技术是我们为客户提供满足各项技术要求、应用广泛的连接解决方案的保证。

#### 在最极端的条件下也能保证可靠性和安全性：

- 满足无论是电气（高达数千安培）、热能（高达360°C）还是机械要求（插拔次数可高达百万次）的各种使用条件，耐温度变化，抗振防冲击。



● 史陶比尔公司 ○ 代表处/代理商

# 史陶比尔集团 在全球的分布

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)